

Přípravek na ochranu rostlin

LUMAX[®]

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzní emulze pro preemergentní a časně postemergentní hubení jednoletých dvouděložných plevelů a prosovitých plevelů v kukuřici seté.

Účinné látky:

37,5 g/l mesotrion (3,4 %)

375 g/l S-metolachlor (34,2 %)

125 g/l terbuthylazin (11,4 %)

POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ



Varování

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH208 Obsahuje S-metolachlor. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisotiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku S-metolachlor, vícekrát než jednou za tři roky (na stejném pozemku).

SPe1 Za účelem ochrany půdních organismů neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku s-metolachlor a terbuthylazine, vícekrát než jednou za tři roky (na stejném pozemku).

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m

vzhledem k nezemědělské půdě
OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.
Před použitím přípravku si přečtěte přiložený návod k použití.

Evidenční číslo: 4559 - 0

Držitel rozhodnutí o povolení: Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko
Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5-Stodůlky, tel: 222 090 411
Výrobce: Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko

Balení a objem: HDPE kanystr 5 l, 10 l a 20 l

Číslo šarže: uvedené na obalu

Datum výroby: uvedené na obalu

Doba použitelnosti přípravku: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby.

Působení přípravku:

Účinná látka mesotrione způsobí zablokování činnosti hlavního rostlinného enzymu HPPD. Přímým výsledkem blokace funkce HPPD je zastavení tvorby karotenoidových barviv. Mesotrione je přijímán listy i kořeny, v rostlinách se šíří akropetálně a basipetálně. Účinek se projevuje zbledením listů a nekrotizací meristematických pletiv zasažených plevelů. První symptomy jsou patrné za 5 až 7 dní. Zasažené plevely odumírají po dvou týdnech. Primárním způsobem účinku účinné látky S-metolachlor je zabránění utváření velmi dlouhého řetězu mastných kyselin. Účinná látka je přijímána prostřednictvím koleoptyle, klíčků a kořenů plevelů, kde v nejmladších částech brzdí prodlužování a dělení buněk. Primárním způsobem účinku účinné látky terbuthylazine je inhibice fotosystému II (transportu elektronů). Důsledkem je blokace Hillovy reakce v chloroplastech. Destrukce buněčných stěn a membrán je hlavní příčinou listových nekrotizací a chlorózy a posléze odumření celé rostliny. Terbuthylazine je přijímán převážně prostřednictvím koleoptyle, klíčků a kořenů rostlin.

Návod k použití - indikace:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka vody	OL	Poznámka
kukuřice setá	ježatka kuří noha, plevely dvouděložné jednoleté	3,5 L/ha	300-400 L/ha	AT	1,2 (preemergentní nebo časně postemergentní ošetření)
kukuřice setá	plevely dvouděložné jednoleté, (mimo pohanka opletka)	3,0 L/ha	300-400 L/ha	AT	1 (preemergentní nebo časně postemergentní ošetření)

Ochranná lhůta (OL) AT je dána technologickým termínem ošetření

Přípravek se aplikuje maximálně jednou za vegetaci.

Poznámky:

1. Preemergentní aplikace se provádí do 3 dnů po zasetí, časně postemergentní aplikace se provádí do růstové fáze kukuřice BBCH 12 (2. list vyvinutý) a do růstové fáze dvouděložných plevelů BBCH 14 (4. pravý list vyvinutý).
2. Časně postemergentní aplikace se provádí do růstové fáze ježatky kuří nohy BBCH 12 (2. pravý list vyvinutý)

Dávka 3,5 L/ha se používá v případě silného výskytu pohanky opletky, ježatky kuří nohy a v podmínkách méně příznivých pro účinnost (teplo, sucho, nerovnoměrné vzcházení) nebo v pokročilejších růstových fázích ježatky kuří nohy.

Při výskytu pouze jednoletých dvouděložných plevelů nebo za podmínek příznivých pro účinnost lze použít dávku 2,5 - 3,0 L/ha.

Spektrum účinnosti:

Citlivé plevely:

heřmánkovité plevely

ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)

laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*)

merlík bílý (*Chaenopodium album*)

penízek rolní (*Thlaspi arvense*)

pohanka svlačcovitá (*Fagopyrum convolvulus*)

svízel přítula (*Galium aparine*),

violky (*Viola* spp.)

Příprava aplikační kapaliny:

Před použitím je třeba přípravek důkladně protřepat. Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou.

Po důkladném promíchání se za stálého míchání doplní vodou na požadovaný objem. Během přípravy postřikové kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Nepřipravovat větší množství postřikové jichy než to, které se bezprostředně spotřebuje.

Aplikace přípravku:

Přípravek LUMAX se aplikuje postřikem pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků. Přípravek je nutno aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl vyloučen únik a zasažení okolních porostů.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek LUMAX aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je vysoce tolerantní.

Při nepříznivých podmínkách v době ošetření např. slabě vyvinutá vosková vrstva, špatná struktura půdy (např. v důsledku jejího utužení nebo přemokření) a při nepříznivých klimatických podmínkách po aplikaci přípravku (např. chladné a deštivé počasí, extrémní sucho, velké kolísání denních a nočních teplot) nelze vyloučit fytotoxicitu v podobě zesvětlení rostlin, zbrzdění růstu, stáčení listů nebo nekróz. Tyto projevy však za normálních okolností rychle zmizí a negativně neovlivní výnos. Citlivost odrůdy konzultujte s držitelem registrace přípravku. Nepoužívejte v inzucht-liniích. Nepoužívejte v kukuřici cukrové a pukancové.

Následné plodiny:

V případě, že došlo k předčasné zaorávce kukuřice, lze jako náhradní plodinu použít opět kukuřici.

V rámci normálního osevního postupu je možné pěstování následných plodin za dodržení následujících podmínek:

- v případě obilnin a jílku vytrvalého je pěstování možné bez omezení,
- před výsevem řepky olejky a slunečnice se provede hluboká orba.

Jsou-li následnou plodinou luskoviny, může dojít za nepříznivých podmínek (půda s nízkou biologickou aktivitou, nízkým pH, špatnou půdní strukturou, při dlouhodobě trvajícím zimním a letním suchu a stresových podmínkách) k mírnému prosvětlení listů zrnového hrachu nebo bobu. Ojedinelé bylo také pozorováno zbrzdění růstu a prořídnutí porostu.

V následujícím roce po aplikaci nelze pěstovat řepu nebo zeleniny (včetně dýně). Bezpečnost použití jiných následných plodin nebyla ověřena.

Přípravek nesmí jakkoli zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí! Zvláště citlivé jsou např. řepa, hrách, fazole, jílky, oves, zelenina, réva vinná, ovocné dřeviny.

Použití v množitelských orostech konzultujte s držitelem registrace přípravku.

Skladování :

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do +35°C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, sáláním tepelných zdrojů a vlhkem.

Čištění aplikačního zařízení:

Čištění aplikačního zařízení:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
 - 2) Vypustěte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
 - 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou.
 - 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.
- Jiný než uvedený postup čištění konzultujte s držitelem povolení.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Doporučené osobní ochranné prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

	(s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

První pomoc :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při alergické kožní reakci, přetrvávajících dýchacích potížích apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči cca 15 minut čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Při náhodném požití podat 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vlažné vody.

Nikdy nedávat nic do úst pokud je postižený v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o podané první pomoci a přípravku, s nímž postižený pracoval. V případě potřeby je možné terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, 224 915 402.

Upozornění:

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta